به نام خدا

تمرین سری دوم درس طراحی پایگاه داده

(مقدمات پیاده سازی و SQL)



نیمسال اول ۹۹–۹۸

استاد درس	نام درس
دکتر زارع پور	طراحی پایگاه داده
مهلت تحويل	تاريخ تعريف تمرين
1891/01/18	1891/04/77

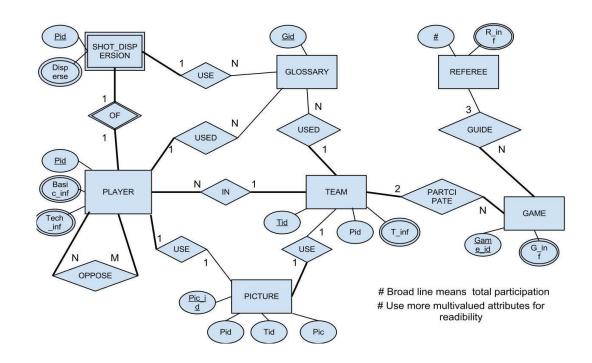
- برای پاسخ به این تمرین می توانید جواب های خود را روی کاغذ نوشته و به صورت اسکن شده ارسال کنید و یا طراحی های خود را با EDraw انجام داده و آن ها را ارسال کنید .
 - در صورت وجود هرگونه سوال یا ابهام آن را با دستیاران حل تمرین این درس مطرح کنید.

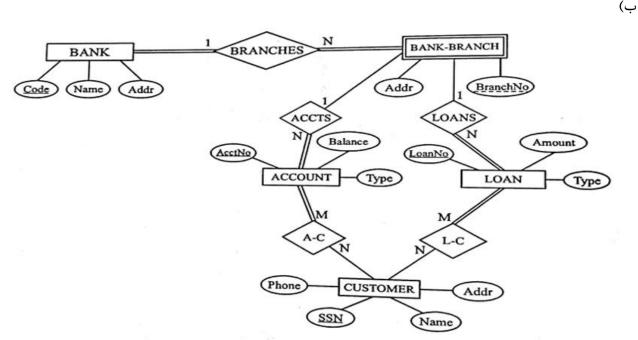
- ۱) می خواهیم برنامه ای مثل رادیو جوان طراحی کنیم که شرایط زیر را دارا باشد:
 - تعدادی خواننده داریم که اطلاعات شخصی آنها را مانند نام و ... را ذخیره می کنیم.
- هر خواننده می تواند فایلی را آپلود کند که آن فایل می تواند آهنگ یا ویدئو کلیپ باشد.
 - هر فایل شامل اطلاعاتی مانند آیدی و حجم و همینطور خواننده مربوطه میباشد.
 - · هر ویدیو شامل چند کیفیت برای استریم آن باشد .
- هر خواننده میتواند تعدادی تک آهنگ داشته باشد یا تعدادی آهنگ در قالب آلبوم داشته باشد .
 - هر خواننده میتواند آهنگی را تنها یا با خواننده های دیگر بخواند.
 - هر آهنگ شامل متن شعر و اطلاعات سازنده میباشد .
 - کاربران می تواند آهنگ را لایک یا دیس لایک بکنند یا روی آنها کامنت بگذارند .

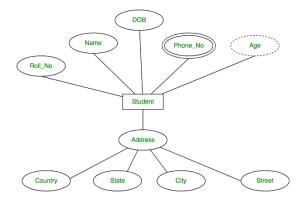
مدل ER نمونه بالا را بکشید و طراحی منطقی مبتنی بر جدول را انجام دهید.

۲) حال فرض کنید میخواهیم فایل های آپلود شده در هر روز را داشته باشیم در نمودار و جدول چه تغییراتی
 باید صورت گیرد و همچنین جدول جدیدی برای فایل های جدید در هر روز را بکشید.

الف)







- ۴) از چه روشی برای طراحی جداول در شرایط زیر استفاده می کنید. آنها را به صورت مختصر توضیح دهید.
 - ۱. برای مدل سازی یک صفت چند مقداری
 - ۲. برای مدل سازی یک صفت مرکب چند مقداری
 - ۳. برای مدل سازی یک رابطه شناسا

نکات مهم در مورد تحویل تمرین:

- کلیهٔ محتویات تمرین (مستند، کد منبع، خروجی نرم افزارها و غیره) بایستی در قالب یک فایل فشرده با نام
 HWXX_9XXXXXX_Fullname در سایت کوئرا ارسال گردد. برای پاسخ می توانید جوابهای خود را
 بر روی کاغذ نوشته و اسکن کنید.
 - در صورت بروز ابهام در مورد سوالات، می توانید سوالات خود را از دستیاران حل تمرین بپرسید.
 - تاخیر در ارسال پاسخ، مشمول کسر نمره خواهد بود.
 - تکلیف بایستی فقط یکبار فرستاده شود. در صورت ارسال چندین نسخه در زمانهای مختلف، فقط نسخهٔ آخر بررسی می شود.
 - پاسخ هر سوال باید دقیق و متناسب با سوال باشد. از ذکر مطالب مبهم، نامر تبط و زائد خودداری شود.
 - در صورت استفاده از منبع خاصی برای پاسخ به سوال، اسم آن منبع ذکر گردد.
 - پاسخ ها باید با کلمات خودتان بیان شوند. مطالب منابع دیگر را عینا کپی نکنید.
 - در صورت کشف تقلب، بر اساس مقررات آموزشی با آن برخورد خواهد شد.
 - در صورت نقض هر کدام از نکات گفته شده، نمره کسر می گردد.

بی هُنر گر دعوی بیجا کند رسوا شود با چراغ دین و دانش گر بشر بیناشود

ارزش انسان ز علم و معرفت پیدا شود در مسیر زندگی هرگز نمی افتد به چاه

موفق باشيد